المفتطف

الجزم الرابع من السنة السابعة * ت ٢ سنة ١٨٨٢

-000000

上上山

الحدُ لله فقد انقشعت سحب الخصام والنزاع عن سماء السياسة وبزغت شمس السلم تنير ديار العلم وتدير رحى الصناعة ومحراث الزراعة لنزيل كرّب النفوس وسقام الاغتراب والاحزان ، هذا وقد منَّ الباري علينا بالعافية ونعيم البال فحقَّ للمقتطف ان يفتح بنهشَّة قرَّائه الكرام على خمود نبران الثورة المصريَّة ورجوع ماء مصر الى مجاربها وارتفاع سمو توفيقها وانكساف شمس باغيها واشتداد ازرها بشريفها وكال نعيها برياضها . فلا عجب ان حدا البها حادي العلم وأوى البها طائر السلام

-333070 0000-

الاستاذ اللُّغَويُّ مَكْس مِلر

لقد تكاثر ذكر علامة هذا الزمان في صفحات المقتطف حتى اشتد الميل في كثيرين من القراء لمعرفة سيرته ومؤلفاته فادر جناها المقالة المختصرة في ترجمته والاشارة الى اخص كتبه واشهر مباحثه التي يهم ابناء الوطن الاطلاع عليها عساها ان تحض البعض على اقتفاء اثره فنقول هو العلامة اللغوي فردريك مكس مُلِر الجرماني المولد الانكليزي الموطن وُلِد بدسًا و في جرمانيا سنة ١٨٢٢ ولم يزل عائشًا الى يومنا هذا وابوه شاعر جرماني اورثه قريحنه ومخيًّلته فامتاز من صغره بالنباهة وسرعة المخاطر وحب الموسيقى و ولمَّا بلغ القامنة عشرة من عره دخل المدرسة المجامعة بليبتُرْك سنة ١٨٤١ فلم نمض عليه سنتان فيها حتى قُلِد رتبة دكتور في الفلسفة ودرس العربية والعبرانية والسنسكريتية متبعًا في ذلك هواه أذ كان منذ الصبا شديد الغرام بدرس

اللغات ومقابلتها بعضها ببعض لمعرفة اصولها والكشف عن مناهج نموّها وإنساعها وعن التغيرات التي طرأت عليها . وفي ١٨٤٥ ذهب الى باريس ومنها الى بلاد الانكليزسنة ١٨٤٦ حيث اقام واشتهر فذاع صيتهُ و بَعُدَ في الآفاق



PROFESSOR F. MAX MÜLLER.

وليس القصد من هذه النباة استقراء ترجمة حياته بالتفصيل بل حث ابناء الوطن على الاقتلاء به في علمه كما نقد مفان اهل بلادنا مائلون الى درس اللغات طبعًا وقد اشتهر ول بحبّم للغات لكنم بقتصرون على درسها درسًا صناعيًّا فلا يطمعون منها بكشف شيء جديد تهم العالم معرفته ولا يغوصون فيها بقصد تحليلها وتجريد زوائدها عن اصولها ونقرير احوال تغيرها وتعاظمها وانحطاطها وما شاكل ذلك ما يُعرَف اليوم بعلم اللغات بل يقصرون علمهم على الفاظ او جمل تحفظها الحافظة وقواعد وقنون وضعها الذين نقدموهم تنفع الطلبة في تمرين الذهن الى حين ولكنها لانوفي

العب

فان هذ النمن ع على الر

و العلامة الاستعا والروس السامية علاقاته ثماوجز

جاريًا في اللغة الحج اولًا لمعا اللغة وإل

ولكونها ذلك قو

غيرانة فُ لا يستطي

نيَّن لهُ م ان يكور

ان په تورد مذهب ا

وعوائده الاديان

لأنعدد

التعب أَه لقليلين . وقد حان الزمان لان يشجم اولو العقول الثاقبة على ما يحاول الافرنج التفرَّد بو وبوجهوا ماضي ذهنهم للجث عن اصل اللغات وناموس تغيَّرها وارثقائها ، وذلك سهل عليهم فان هذا العلم لا يقتضي نفقة كبيرة كاكثر علوم هذا العصر اذ لا يلزم لة آلات ولا مستحضرات عالية الثمن عسرة انجلب من البلاد البعيدة بل معظم الاعتماد – اوكل الاعتماد – في تحصيله والنجاج فيه على الرغبة والهمَّة والاجتهاد وشيء قليل من المال

ومن شاء الوقوف على تفصيل هذا العلم والتفكُّه بنوادرهِ وغرائبهِ فعليهِ بمطالعة كتاب العلامة مكس ملر في علم اللغة وهو من اشهر كتبه جامع لاطلى المباحث اللغوية والفلسنية بديع الاستعارات والتشابيه عميم الفوائد كتبة بالانكليزية فترجم الى الفرنساوية والجرمانية والايطالية والروسية لكثرة ما بهِ من الجديد والمفيد. وقد اتخذ فيهِ اللغات الآرية من فروع اللغات الثلاثة-الساميَّة والآريَّة والطورانيَّة - و بسط الكلام على كل لغةٍ منها محاولًا ردَّها جميعها الى اصلها ومبينًا علاقاتها بعضها ببعض وطرق اشتقاقها من اصلها ووجه علاقتها بغيرها من لغات الفرعين الآخرين. ثم اوجز الكلام على لغات الفرعين الآخرين كاللغة العبرانية والعربية وإلا رامية من الفرع السامي جاريًا في ذلك على اسلوب شبيه بجريه في اللغات الآرية وتخلُّص اخيرًا بالحكم على ان اصول اللغة المجرّدة عن كل الزوائد يبلغ عددها اربع منّة أو خمس منّة اصل. وإن هذه الاصول وُضعت اولًا لمعان كليَّة ثم خُصِّصَت بمعان جزئية الى غير ذلك ما ذكرناهُ في كلامنا عن مذهبه في اصل اللغة والنطق كما ورد في مقالة اللغة الاصلية التي ادرجناها في السنة السادسة من المقتطف ولكونها حديثة العهد ضربنا صفحًا عن الاعادة خوف الاطالة على غيرطائل. ومَّاجاء في صدد ذلك قولة "فاذا قبل لي كيف اتصل الانسان الى تصوُّر المعاني الكلية قلت لا ارى وجهَّا لذلك غبرانهُ فُطِرِ على هذا التصوُّر. وإما الحيوان الاعجم فلا يستطيع ان يتصوَّر غير المعاني الجزئية ولذلك لا يستطيع أن ينطق بلغة ٢٠٠ وعنكُ أن هذا هو الفرق بين الانسان وساعر الحيوانات بحسب ما نبَّن لهُ من مجنهِ اللغوي . وعليهِ حكم أن الانسان مختلف النوعيَّة عن سائر الحيوانات وإنهُ لا يكن ان يكون قد ارئقي من حيوان آخر. فافضي حكمة هذا الى مناقشات بينة وبين دارون صاحب مذهب التسلسل

ولمكس ملركتب كثيرة في مباحث شتّى منها كتاب في خرافات الام وإديانهم ولقاليدهم وعوائدهم بحث في عن اصل الخرافات ومعازبها فكشف منها امورًا جمة عظيمة النوائد ومجث في الاديان لحلّها واستقصاها الى مناشئها وقابلها بعضها ببعض طلبًا لمعرفة اصولها فجاء العالم بنوائد لا تُعدّد . أوقال في خلاصة مباحثه هذه "الغالب في اديان البشر انها كانت في بداءتها او حسما

صُوِّرت في اذهان وإضعبها تخلو من عيوب كثيرة نطرِّقت البها بعد وضعها ، وقلًا وجدت ديانة لم تحنو من الحق ما يكفي لجعل الذين يطلبون الله ويتلسونه من اصحابها مجدونه في ساعة الاحنياج البيو ، ومن كتبه رسالة في نقسيم اللغات الطورانية وإخرى في تاريخ آداب اللغة السنسكريتية . وترجمة الرِك ثيدا وهو مجهوع اشعار باللغه السنسكريتية واقدم كتاب بحنوي معتقدات الشعوب الآرية جُمع قبل المسيح بمحوالف ومتني سنة ونظم قبل ذلك بتات من السنين ، وقضى مكس ملرعلى ترجمته ستًا وعشرين سنة فبلغت صفحانه بالمتن والشرح ثمانية آلاف صفحة ، وقد فحصة ملا على ترجمته ستًا وعشرين سنة فبلغت صفحانه بالمتن والشرح ثمانية آلاف صفحة ، وقد فحصة سبع متّ عالم برهي فحكوا انه افضل نسخة وجدت وإصلحوا نسخهم عليه ، وله كتب اخر عديدة ولا يزال الى يومنا هذا مشتغلاً بالترجمة والتاليف والتصنيف فلا تمضي عليه سنة متى يبغت العالم براي جديد ومبتكر مفيد

-:0:0:0-0:0:0:-

خطبة العلامة پاستور

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

لا ريب ان قراء جرين كجريد نكما الشهين يرغبون في الاطّلاع على خطب مشاهير هذا العصر ولا سيا اذا كانوا بالعلم والفضل كالعلامة پاستور وكانت خطبهم تلقى على مجمع كالمجمع العلمي الفرنسوي الذائع الصيت في العفاق ، ولا حاجة ان اطنب في مدح پاستور او اطري في افعاله بعد ان اشتهرت اشغاله السامية واكتشافانه البديعة لدى اكناص والعام حتى صار اسمه في الملا اشهر من نار على عمر وانخبه اعضاء المجمع العلي الفرنسوي عضوًا منهم اعترافًا بانعابه العدين النافعة التي خدم مها العلم الشريف وإحلوه محل العلامة ليتري الشهير الذي مات منذ زمان قصيره هذا والعادة في المجمع العلي الفرنسوي ان العضو الجديد يخطب خطبة نتعلق بالعضو الذي توفي وترك له مكانه ، وعلى ذلك خطب پاستور خطبته هني فسحر العقول ببلاغيه واجنذب النوس بقوّة حجنه ، ولذلك اقتطفت منها أهم ما فيها مم يتعلّق بناقشات ابناء هذا العصر راجيًا بسطها لدى قرّاء جريد تكا الغرّاء ولكا الفضل الدى قرّاء جريد تكا الغرّاء ولكا الفضل

أَدْوِن لويس

قال الخطيب "ايها السادة

اني اقف امام هذه الهيئة الوقورة وقد تحرَّكت في فقّادي نفس العواطف التي تحرَّكت في (١) خطها حين دخوله في الجمع العلمي الفرنسوي

عند اق

اثرتهٔ 1 فذلك

بنعلق

لا نحص بذلك "

دبُّرت مان المس

الذين هن الط

من شوا عنول

الزمان

فلسفة م فقال م

زاعًا أنا العقول

العقول الك ال

,10/10/

نصير ا دليلاً عند اقتراعكم عليَّ . فاني اشعر من نفسي بالقصور ولم آكن لاطمع امام محضراتكم الَّا بالفشل لولا الله السب الى العلم نفسهِ هذا الشرف الذي اوليتموني اياهُ

فان العلم ياتي كل يوم بامر عجيب وقد ثبتُم بصنيعكم هذا الشهادة الشاهرة بالتاثير العظيم الذي ائرته الاكتشافات المتكاثرة في العالم وفي عوائد البشر وعلومهم . فان كنتم قد تنازلتم فنظرتم الي فذلك انما كان لان اشغالي أقد اعانتني على الحظوة بالتفاتكم . ولا يخفى ان بعض اشغالي هذه يعلق بظواهر الحياة

هذا وإني قد برهنت بالمجت عن اصل الجراثيم الحية ان الحياة على ما قد تحقّق لناحتى الآن الانحصل من القوى المتسلّطة على المادّة (كقوّة الحرارة والنور والكهربائية والجاذبية) مخدمت بذلك التعليم الروحي الحصين عندكم وإن كان قد أهل كثيرًا عند غيركم. ولعلكم قد سررتم باني دبّرت للبحث عن اصل الجراثيم الحية طريقة دقيقة التجارب ادّت الى قطع المناقضة ولمنازعة في هن المسأّ لة العسرة الغامضة ولكن النضل في استنباط هن الطريقة ليس لى بل للمجرّيين العظام الذبن سبقوني كغليليو و باسكال ونيوتن وغيرهم ممن جاء بعده منذ مئتي سنة الى الآن مخلفوا لنا هن الطريقة للوصول الى المقصود بالمراقبة والامتحان مع خلوها من الاوهام والاغراض وخلوصها من شوائب الظنون واكدار الآراء ، ولكال تدقيقها وعظم النتائج التي نتجت عنها غلب سورها على عنول كثيرين من مشاهير العقلاء فزعموا انها كنؤه لان تحل كل قضية من القضايا على تمادي الزمان ، وقد شاركم في هذا الزعم الفاسد الشهير ليتري الذي حالت بينكم محلّة "

ثم استطرد الخطيب الىذكرسيرة ليتري وكتاباته وآرائه وتاثير تعاليم الموسيوكونت فيها. وانتقد فلسفة كونت واتباع ليتري لها مستندًا في ذلك الى الادلَّة العلية جاريًا في انتقادهِ مجرى اهل العلم فقال من جملة ذلك

"ان ليتري اتَّبَعَ فلسفة كونت فحكم بوجوب ترك المجث عن الله والنفس وإصل الاشياء ونهايتها زاعًا انه لا يكن لنا ان نعرف حقيقة هن الامور بالعلم. ولذلك قال انه يجب نزع صورها من العفول. على اني لست ادري اثي اكتشاف فلسني او على اباح له ذلك الحكم او قضى بوجوب نزع نلك الصور من الاذهان ألا ترون ان الكون محجَّب بالاسرار وإن الصور التي حكم اليتري بوجوب محوها من عقول البشر انما حصلت فيهم من تلك الاسرار

ان العلوم المبنية على التجربة والامتحان لا تبحث عن جوهر الاشياء ولا عن اصل المادة وما اصير اليه ولا نتعرّض لحلّ هذه المسائل العقلية . على أن اصحابها برتأون آراء كثيرة لتكون لهم دليلاً وداعيًا للبحث لا غير فاذا طابقت الواقع قبلوها وإن لم تطابقة رفضوها . فاعظم الاغلاط

النفقار منذ مد فوجد الىكيا في الش النيلة والمضر بالحرى D 22. على الا التي يج للخل

الغير

وفي ه

في الد

ويده

الوطر

فيشد

والشعر

التي ارتكبها ليتري وكونت وإمثالها انهم عدوا فلسنتهم فلسنة علمية وزعموا انهم يجرون فيها على الطريقة العلية التي استنبطها ارخيدس وغليليو وبالمكال ونيوتن ولاقواسيه وغيره وخلنوها لنا جيلًا بعد جيل وإكال ان فلسفتهم تهل اهم الصور المرسومة في ذهن الانسان والزمها اعني بها صورة المغير المتناهي (او الغير المحدود) التي لا يخلو ذهن عاقل منها . اذا سأ لتكم ما وراء هذه السهاء المكوكبة نقولون سماء اخرى مكوكبة فان قلتُ وما وراء هذه السماء الأخرى نقولون سماء اخرك ولا ازال اسألكم نفس هذا السَّوال على الدوام ولا اقتنع منكم بجواب. فإن العقل البشري ينساق من الفطرة بقوَّة لا نقاوم للسَّوال عا وراء المتناهي . وإذا حاول ان يقف على حدٍّ من الزمان او المكان فلا يلبث ان ينظر منهُ الى كل الاشياء حنى يجد ذلك السِّيَّال يعاودهُ رغمًا عنهُ فيعينُ قائلاً وما وراء هذا الحد الذي وقفت عنده ولوكان هذا الحدُّ اسي ما بلغ اليه الانسان. وإلخالاصة ان العقل عاجز عن المجاوبة على هذا السَّوَال ولا يقنع بجواب مَنْ يقول له ان وراء ما نسأً ل عنهُ ازمان وإمكنة لا نهاية لها لبقاء السوّال في محله وعدم تحصيل العقل من ذلك الجواب شيئًا جديدًا. فكل من يقرُّ بوجود الغير المتناهي (ولا يستطيع احدَّ انكارُهُ) يضمُّن في اقراره هذا امورًا فوق الطبيعة تزيد عَّا نتضينة معجزات كل الاديان ما هو فوق الطبيعة . ولا مناص له من ذلك لان صورة الغير المتناهي هي ذات صفين احداها انها ترتسم في الذهن بالاضطرار لا بالاخنيار والآخري انها فائفة الادراك . فاذا دخلت على العقل خضع لها ودارن مسحورًا بعظمتها مقبورًا بقوتها . ومع كونها اصلية ضرورية لا يخلو ذهن احد منها فقد اهام كونت من فلسفته ولم يعبأ بها فضلَّ عن محجة العلم اذ العلم يقضي بوجوب الالتفات الى كل الحقائق ولوكانت صورًا في الذهن اما انا فاني اجد الدلائل على وجود صورة الغير المتناهي (او الغير المحدود) في اذهان البشر ظاهرة في كل مكان واحكم من ذلك بان ما فوق الطبيعة مستكنٌّ في فرّاد كل انسان . ولما كانت صورة الله في النفس من نوع صورة الغير المحدود وكانت صورة الغير المحدود محبَّبة بالسرار نسى القلوب والعقول فالبشر لا ينفكون البتة عن بناء المعابد لعبادة الغير المحدود الذي يسمونة الله او يهوه او بَرْهَمه او غير ذلك محسب اصطلاحه . هذا وإذا نظرنا الى شيء جيل قسنا جمالة على صورةٍ في الذهن فائقة كل جميل وحكمنا ان ذلك الشيء قليل الحال او كثيرهُ حسب بعده عن تلك الصورة او قريه منها . أ فليست هذه الصورة يا ترى انعكاسًا عن صورة الغير المتناهي . والاً فابن نهاية جالها ولماذا نعدها اسي جمالاً من كل جميل نراهُ . وإيضاً أن العلوم والفنون أما حصلت من اشتياق النفس للعرفة . وهذا الشوق الما تهيِّع فيها بقابلتها للاسرار المتحبب الكون بها. وإيضًا من ابن صدرت عظمة الانسان وحريتة واستقلال الام ان لم تكن قد صدرت عن صورة

الغير المتناهي التي يتساوى عندهاكل البشر

النمل العسَّال

داب علماء الطبيعة في هن الايام درس الموجودات من اكبرها وإساها الى اصغرها وإدناها فيشدون رحالهم الى قلب افريقية للبحث عن طبائع ذبابة من الذباب كا يشدونها لمراقبة كوكب من الكواكب يشهد بذلك ما نسمع به سنة بعد سنة من ذهاب العلماء الى اقاصي الارض وتجليم النفقات الوافرة وتجشمهم الاتعاب الشاقة للبحث والتنقيب. من ذلك ان العالم الدكتور مكك ذهب منذ من الى كولوراد و باميركا الشالية الى المكان المدعو مجنة الآلهة لكي يبحث في طبائع النل العسال فوجد بعد البحث المدقق ان هذا النل ينقسم الى اناث (ملكات) وذكور وخناث والحناث تنقسم الى كار ومتوسطة وصغار وعسالة والعسالة اغربها لان معدها كبيرة كروية الشكل مثل حبوب



العنب الصغيرة جرمًا ولونًا (كما ترى في الشكل المقابل فان a صورة هذه النابلة مكبرة و b جرمها الطبيعي) وانتضمن عصارًا حلوًا كالعسل او بالحري كسكر العنب. اما كيفية جمع هذا النل للعسل فقد اشكلت

على الدكتور مكُك في اول الامرلان النمل نهم في اكل العسل يقصن حيث كان حتى ان الازهار التي بجنني النحل منها العسل لا تبج للنمل سلب عسلها او اربها منها لانها انما نفرز الاري اغراء النحل لكي بجنلف البها ويلفحها بعضها من بعض فتضطر الى جاية اربها من النمل فتحميه بالاشواك والشعر والمواد الدبقة منعًا للنمل من البلوغ اليه وذلك مطرد في كل النباتات الانوعًا من نبات

الاقاقيا الذي يسطوعليه نوع من النل ويقطع اوراقة فانة يفرز عسلاً من سوق اوراقه اغرام لنوع آخر من النل لكي ياتية و يحمية من قطّاع الاوراق المذكور - ولا يفل الحديد الاالحديد

وما زاد المسالة اشكالاً أن النهل العسال ليلي يسري في طلب عسله على جنح الدجى فجعل مكك يضي في فانوسه و يتاثره من مكان الى آخر حتى وقف على معسلته وإذا بها عنص نوع من السنديان تفرز العسل لغاية ما فيمتصه النهل، وما من دابَّة الا وعلى الله رزقها . ثم يمضي به الى قراه و بزقمه للعسالة فتبتلعه وتخزنه في معدها المذكورة غير مهضوم الى ان تاتي ايام المجدب ان الحاجة فتعود العملة الى العسالة وتطالبها بالعسل فتنفث لها شيئًا منه كل من فتفتات به كما يقتات الخل بالعسل النفل بالمن المدعو بقر النهل على من النهل بالمن المدعو بقر النهل على ما يبناه في السنة الماضية

واغرب ما في ذلك كلهِ صيرورة هذا النل عسًا لا مجيث تكبر معن ويقتصر على خزن العسل والقيام في قريتهِ لاصقًا بسقفها ، والظاهر من بحث الدكتور مكك ان ذلك لا بحدث فيه دفعة واحدةً بل تدريجًا لانه رأى بعض كبار العالة آخذًا في صيرورتهِ عسَّالًا اي انه اذا اتى قريتهُ ممثلًا من امتصاص العسل يلصق بالسقف كالعسَّالة ويستكنُّ هناك فتصير العملة تاتيه وتمتص العسل منه ثم تصير تاتيه بالعسل وتخزنه فيه الى حين الحاجة ، وفي استراليا نوع آخر من النال صارعسًالًا لاحوال دعنه الى ذلك مثل احوال هذا النال

طريقة جديات لحفظ الحديد

ثعائج الادوات المصنوعة من حديد الصب بالحامض الهيدروكلوريك (روح اللح) المختف فيذوب شي عمها ويبقى عليها كساء من الكرافيت لاصق بها ، ثم نغسل في قابلة (اي زجاجة واسعة انحجم والعنق) بماء سخن او بارد ليزول عنها ما تكون عليها من كلوريد الحديد ، ثم يفرغ الماء من القابلة ونترك الادوات فيها حتى تنشف ، ويذوّب الكاوتشوك (المغيط) في خلاصة البتروليوم ويصبُّ على الادوات فتتطاير الخلاصة عنها متحولة الى بخار ويبقى عليها كساء صلب المامن كالمينا يقيها من الصدا ونحوه ولك ايضًا ان لا نغسل الادوات بالماء بعد صب الحامض الهيدروكلوريك (روح اللح) عليها بل تغمها بما يتكون عليها من كلوريد الحديد في مغطس من سلكات الصودا و بورانها فتمتلي كل مسامها من جسم جديد يتكون عليها وتصير لامعة وصلبة جدًا

كيين بلوث خالف ا

فيد الص الشكل وإذ قد

ان يصرُ نف تريد ت

بعد منا وافتح غد صورة ا المنصل

كل الو الجلوس

واضي في بفدّم وا

(۱) ونخوها

Ilmi

باب الصناعة

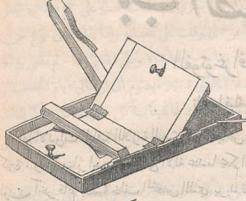
الفوتوغرافيا

تابع ما قبلة

اما الادوات الباقية اللازمة للمصوّر فنها حياض من الزجاج او الخزف المدهون او صحاف كبينة . ومنها ستار اسود يلقيهِ على الآلة عندما يحكم الصورة فيها وستار آخر رمادي أوملوّن بلوث آخر قاتم ينصبة خلف الشخص الذي يريد تصويرة . ومستدة يوققها خلف الشخص ويسند بها راسة وهي كا ترى في الشكل الزابع. ومكبس يضع فيه الصورة السلبية وينقل عنها الا يجابية كاسياتي نفضيلة وصورته مرسومة في الشكل المخامس وملاقط وشناكل وغير ذلك مَّا يُرى في غرف المصورين. وإذ قد تمَّد كل ذلك نشرع في شرح التصوير وتسهيلًا للطالب نفرض انه بريد ان يصور رجلًا فنرشده الى كيفية تصويره من الاول الى الأخر (١) فنقول نظَّف اولًا لوحًا او آكثر من الزجاج حسما نقدَّم ثم أجلس الشَّخص الدِّي تريد تصويرهُ في مكان نور الشمس فيه غير شديد واوقف ألاّلة امامهٔ على بعد مناسب لجرم الصورة التي تريد تصويرها وإبسط عليها الملاءة السوداء وافتح غطاء عدسياتها وقف خلف الآلة وضع الملاءة على راسك وإنظر الى صورة الشخص التي تراها مقلوبة على لوح الزجاج الذي المامك طبرم اللولب الشكل ٤ المنصل بانبوب العدسيات بيدك الى الامام او الوراء حتى ترى الصورة والمحقة كل الوضوح على لوح الزجاج. ولا بدُّ من أن تجلس الشخص جلسة مناسبة لكي لا يظهر انة متكلف الجلوس تكلفًا وكذا اذا كان واقفًا . وحينتند اطبق غطاء العدسيات وإدخل الى الغرفة المظلمة واضَّى فيها قنديلًا أو افْخ شباكًا وخذ لوحًا من الواح الرجاج التي نظفتها واسحة من الغباركا بِنَدُّم وإنسات قنينة الكلوديون الحسَّاس بمينك بعد أن تفخها ولا نهزها لِتَلَّا نَتَكَدُّر ثُمُ المسح فها

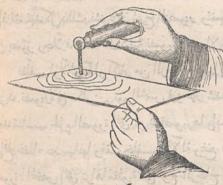
⁽١) والانسب للمعديء أن لايهدي بصوير الاشخاص بل بعصويد الجادات من مثل الناثيل والصور

بخرقة نظيفة وصب الكلوديون منها على لوح الزجاج على الزاوية المقابلة للزاوية التي انت ممسك بها صبًا متواصلًا كما ترى في الشكل السادس واحن اللوح قليلًا قليلًا وإنت تصب الكلوديون عليهِ حتى يغطيهُ كله . وحينتذ ضع الزاوية



الشكله

وإياك وإرب تحنية الى الجهة التي ابتدات بالصب منها لئلاً يعود الكلوديون على نفسه فيتجعد ولا يعود صائحًا للعل. وعندما برسب الكلوديون على اللوح (ويُعرَف ذلك بلمس زاوية منة) خنَّف نور القنديل او اغلق الشباك



الشكل ٦

واسكب المغطس الفضى المار ذكرة في الحوض وضع اللوح فيه بتأن بحيث يغطيه السائل دفعة وإحدة وإبقه فيه ثلاث دقائق ثم ارفعة منة فاذا كان عليه شوائب وهالات فارجعهُ اليهِ وإتركهُ فيهِ حتى اذا اخرج منه يظهر سطح الكلوديون مستويًا لاخطوط عليهِ وحينئذ ضعة في اكحامل ووجهة الذي عليه الكلوديون الى الاسفل

التي امامك (وهي الموالية للزاوية اتي

انت ماسك بها) على فم القنينة حتى

ينصبُّ فيها ما يفيض عن اللوح ثم ضع

القنينة في مكانها وسدها وإمسك اللوح

من الزاوية التي ابتدات بالصب عليها

واوقفهُ عموديًا وإسناهُ الى الحائط جاعلاً

وجهة المدهون بالكلوديون الى الحائط.

وإغلق الحامل وإخرج الى الآلة وضعة فيها والوجه الذي عليهِ الكلوديون الى جهة العدسيات ثم افتح باب الحامل وغطاء العدسيات فتقع الصورة على الكلوديون. ويحسن ان تعيد النظر الى كيفية جلوس الشخص ووضوح صورته قبل وضع الحامل في الآلة . اما الماة اللازمة لبقاء الآلة مفتوحة ووقوع الصورة على لوح الزجاج فتخنلف باختلاف اشراق النور ولون المصوّر وحساسة الكلوديون وعدسيَّات الآلة. ولا تعرف المن اللازمة الابالاخنبار وهي غالبًا عشرون ثانية او حوالاها. فان كانت الصورة تظهر حالاً بالمظهر الآتي فذلك دليل على انها بقيت في الآلة آكثر من اللازم

71 910

وان وعند NE

کار وصبة المظهر اللوح

وثالثة 1 1 الصور

نستخر فتراها

عالياد Kos

ولاسي شي لا م

حنى تن ان عد

5/11) الصور

يلصق

شفافة الورق

اي ماثا عن الله

وإن لم تظهر بعد صب المظهر عليها ببضع دقائق فدَّة بقاعها في الآلة كانت اقصر من اللازم. وعندما تظن ان الصورة قد ارتسمت على الكلوديون اطبق الآلة وغطاء الحامل وإرفعة موسى الآلة وإدخل به الى الفرفة المظلمة وافتحة وإخرج اللوح منة ماسكًا اياهُ باحدى زواياة فتراه كما كان عندما وضعته في الحامل . فصب قليلاً من المظهر المار ذكرُه (المركب الثالث) في فنجان وصبة من الفنجان على اللوج حتى يغطي كل سطحه الذي عليه الكلوديون ولا ينيض منة كثير لان المظهر الفايض ياخذ معهُ شيئًا من النضة اللازمة لتكوين الصورة فتخرج الصورة باهتة . ويجب هز اللوح عند صب المظهر عليهِ حتى يجري بسهولة . فاذا لم تظهر الصورة فصب المظهر عليها ثانيةً وثالثةً حتى تظهر. والغالب أن الصور التي تظهر بهذا المظهر لا تكون واضحة جدًّا فتقوى بالمعين على الاظهار المار ذكرة (المركّب الرابع) يسكب عليها كما يسكب المظهر. وإحترس من ان توضّع الصورة أكثر من اللازم . اما المظهر والمقوّي الفائضان عن الصورة فضعها في اناء النضلات لكي نستخرج ما فيها من النضة بعد ثذي ثم اغسل الصورة بصب الماء عليها من الحنفية ولا تاسها بيدك فتراها وإضحة وتكون مقلوبة فضع اللوح على قدح وإجعل وجهة الذي عليه الصورة الى الاعلى وصب على الصورة من السائل المثبت المار ذكرهُ (المركب الخامس) حتى نتغطى فيزول عنها لون الكلوديون الاصفر وتظهر الصورة سابية . فاغسلها بالماء من الحنفية وآكثر صب الماء عليها حتى تغتسل جيدًا ولا سما اذا استعانت المثبت المركب من الهيبوكبرينيت . ثم أغمال يديك جيدًا لكي لا يبقى عليهما شيء من المثبت وإنكيَّ لوح الزجاج على حائط وإجعل وجهة الذي عليه الصورة الى الحائط وإتركة حتى تنشف الصورة او نشَّها بسرعة على النار او على القنديل . ولك ان تسحب الصور عنها بدون ان تندهنها بالفرنيش وذلك الافضل اذاكنت مبتدئًا او ان تدهنها بالفرنيش المذكور آناً (المركب السادس) وذلك بان تسخنها حتى تكاد لا تطيق لمن الزجاج ثم نصب الفرنيش على الصورة كانة كلوديون وترد ما يفيض منة الى قنينته و بعد ذلك تنشفها على النار وإياك وإن بلصق بها شيء من الغبار قبل دهنها بالقرنيش و بعده

هذه في الصورة السلبية وسميت سلبية لان الاجزاء السوداء في الشخص المصوّر تكون فيها شغافة والاجزاء البيضاء تكون ظليلة وفائدتها انها توضع على ورق محضر بالبود والنضة وبُوضَع الورق في الشمس فتخرفها اشعة الشمس بحسب شفافيتها وتنعل بالورق فترسم عليه صورة ايجابية اي مائلة الشخص من حيث بياضه وسواده وهذا بسمّى عند المصوّرين سحب الصور ويمكن ان يسحب عن اللوح منّات من الصور ولا يتغيّر وهاك تفصيل سحب الصور والصاقها بالكرتون الورق (المركّب السابع) في حوض زجاجي او صيني او في جاط اسكب المغطس الفضى للورق (المركّب السابع) في حوض زجاجي او صيني او في جاط

O heinen

حتى يكوب عمق السائل فيو نصف قبراط ثم امسك الورقة الزلالية يطرفها وضعها على السائل حتى نقع عليه بالتساوي ويلصف وجهها الزلالي به ولا يتملّل وجهها الثاني كما ترى في الشكل السابع ثم ارفعها من احدى زولياها يقطعة من عظم او خشب وإذا رأيت تحتها فقا قيع هوا * فازلها



الشكل ٢

من تحبها ثم ردّها الى السائل المائل المائل المائل مائركها عليه ثلاث دقائن او اكثر ثم ارفعها على حافّة المحوض لكي ينفصل عنها اكثر الماء اللاصف بها وعلّنها لكي تنشف او نشغها على النارثم قصها وهذّيها بعد ان ننشف جيدًا وضع لوج الزجاج الذب عليه

الصورة السلبية في المكيس المار ذكرة وهو المرسوم في الشكل انخامس جاعلاً الوجه الذي علمه الصورة الى اعلى ثم ضع هذه الورقة على ذلك الوجه وإغلق المكبس وشدة قليلاً بلوليه او زنبركو حتى تلتصق الورقة باللوح . وضع المكبس في نور الشمس ورجهة الذي فيه الورقة الى اسفل فخترق اشعة الشمس لوح المرجاج وتبلغ المورقة الزلالية فترشم الصورة عليها . ووضع المكبس حبث بصل الميه نور الشمس المستطير افضل من وضعه حبث نقع عليه اشعة الشمس راساً ولكن ارتسام الصورة الذك ابطاً

وإعلم أن المغطس النفي الذي غطّست فيه الورق الزلالي قبل وضعه في المكبس بجب أن تكون نسبة نيترات الفضة فيه الى الماء كنسبة 1 الى ١٠ او الى ١٢ الا اقل من ذلك . وكاما قلّت النسبة بالاستعال وجب أن تريئ بمندوّب نيترات الفضة حتى يبقى على نسبة وإحدة ، وإذا نغير لونه بكثرة الاستعال يضاف اليه قليل من الكاولين وبهزُّر جيدًا ثم يُترك حتى برسب الكاولين فيصفو السائل ويُراق الصافي لكي يُستعل ، وإذا طفا على وجهه غشاوة وجب أن يُرتَّ و و ترجّ عليه ورقة نشاشة التزول الغشاوة عنه . هذا ولنرجع الى الصورة التي وضعنها في الشمس فانه لا يضي عليها ألا عشر دفائق أو اكثر قليلاً حتى تنطيع و يجب أن تبقى في الشمس حتى نسود تمامًا الاجزاء التي براد ان تكون سوداء لان العليات الآنية تضعف لونها ، ولا يُعرف الوقت الكافي لبقاء المكبس في الشمس الا بالمارية و باسوداد طرف الورقة الزائد عن لوح الزجاج الذي عليه الصورة ، فعندما يصير هذا الطرف اسود نحاسي اللهعة فادخل بالمكبس الى الغرفة المظلمة وافتح نصف غطائه وارفع بصير هذا الطرف اسود نحاسي اللهعة فادخل بالمكبس الى الغرفة المظلمة وافتح نصف غطائه وارفع

نصف عليها و ينعل ضعها إ

مالهاد المال المالية المالية

كربون تمضعفي في علمة

بها مذوً وضعها . المار ذك

بها على نم نتركها الورق

استعالة براد وذ كل حا

هذ كل الا ان يستع

ن براع اوا

ثان ثالةً نصف الورقة بتأنّ فاذا رأيت الصورة عليها وإنحة قائنة فافتح الغطاء كله وإخرجها منه وألا فاطبقه علبها ورده الى الشيس ولا تخرجها منه حتى ترتسم الصورة عليها جيدًا وتكون قاتمة اللون . والنور ينعل بهذه الصورة فيعدمها ولذلك لا تكثَّف الله في غرفة مظلمة . وعندما تخرجها من الكبس ضِمها في صحنة فيها ما لا نقى وإغسلها فيه منة ثم أرق الماء عنها وصبة في وعاء النضلات وإسكب عليها ماء جديدًا وغسلها فيه ايضًا حتى لا يعود الماد بيض كاكان يبيض اولًا ، ثم خذ عشق دراهم من المغطس الذهبي المار ذكرة (المركب الثامن) وإمزجها بمَّتي درهم من الماء المقطَّر في محنة كبيرة من الخزف الصيني وهذا السائل حامض قليلاً كا ينبين بورق اللفوس فضع فيه قطعة من كربونات الصودا وحركة جيدًا حتى يصير قلويًا قليلًا ويجب ان تضنعة عندما تريد ان تستعلة. مُضعفيه الورقة المذكورة واجعل وجها الذي عليه الصورة الى اسفل . والاحسن أن تحفظ الاوراقي في علبة حتى تكثر فتغسلها وتضعها في هذا السائل دفعة كاحدة وتحركها حركة متواصلة لكي يفعل بها مذوّب الذهب على التساوي فياخذ لونها يتحسرن وعندما يصير بحسب ما براد ارفعها وضعها في صحفة فيها مالا نقى حتى نتكامل الاوراق التي انطبعت ثم ثبّت الصور عليها بالهيموكبريتيت المارذكرةُ (المركّب التاسع) وذلك بان نضعها فيهِ من عشرين دقيقة وتحركها وهي فيه لكي ينعل بها على التساوي ثم تنقلها الى صحفة فيها ما لا بني وتغسلها وتبغير الماء مرازًا من نصف الساعة الاولى. مُ نَتركِها في الماء من الليل وتغيّر ماءها مرارًا عدين في الصباح وبعد ذلك تضعها بين كفين من الورق النشاش وتنشفها . ومنى نشفت جيدًا الصفها على الكرتون بغراء النشا تصنعه عندما تريد استعالة ويكنك أن تلصقها بالجلاتين والصاقها بالجلاتين يخمل نزعها عن الكرتون سهلاً عندما براد وذلك بوضعها في ماء سخن مخلاف نزعها اذا كانت ملصقة بغراء النشا فانه عسر جدًّا . وعلى كل حال بجب الاحتراس من الغراء المجيض. ثم اصفلها يكيُّها بمكولة حامية واضعًا ورقة بين الصورة وبين المكواة او بمكبس مخصوص

هذا وعندنا ان الطالب اذا قرأ هن الرسالة جيدًا ثم رأى مصوّرًا يضوّر بالنوتوغرافيا وشاهد كل الاعال المذكورة من اولها الى آخرها ثم امعن نظن في في هذه الرسالة وجرى عليها نمامًا المكنة ان يستجل الفوتوغرافيا وحده استعالًا تحسّنه المارسة ، ولا بدّ لمن اراد المنجاح في هذه الصناعة من ان براعي الامور الآنية وهي

اولًا يجب ان يكون الماء المنفعل في التصوير مقطرًا او ما مطر نقيًا مرشمًا ثانيًا ان الجوض الذي يستعل لوضع نيترات النضة بجب ان لا يستعمل لشيء آخر ثالثًا بجب ان تلصق ورقة على كل قنينة من القناني اللازمة و يكتب عليها اسم المركب الذي فيها كتابة وإضحة حتى يمكن قراءتها في الغرفة المظلمة بسهولة وإن توضع في مكان خاص بها حتى تُعرَف من موضعها وإلاحسن ان تكون قناني الكلودبون والمظهر مختلفة بعضها عن بعض حجًا ولونًا حتى لا تلتبس احداها بالاخرى في ظلام الغرفة المظلمة

رابعًا بجب ان يُصَع صندوق او غطاء من خشب ينطبق على حوض نيترات النفة حتى اذا انفتح الباب بغتةً يطبق الغطاء على الحوض بسهولة فلا يصل النور اليه

خامسًا يجب ان تسح الآلة جيدًا كلما استعلت مرةً بورق نشاش او نحوير

سادسًا اذا تلطخ شي ع بنيترات النصة تزال عنه اللطخ بسيانيد البوناسيوم ثم يُفسَل جيدًا باء وصابون ، وتزال لطخ النضة عن اليدين اسحها اولًا بمذوّب البود ثم بسيانيد البوتاسيوم او باكامض الهيدروكلوريك

المعادن الخليطة واللحام

نريد بالمعادن الخليطة ما تركب معًا من المعادن مصبورًا بالحرارة .وقد وضع بعضهم النوائد التابعة لصهر المعادن وعل الخليط

اولاً. بحى الوعاء الذي تذاب المعادن فيه الى درجة اكحرارة (وإذا احمى الى درجة البياض فاحسن). وتوضع فيه المعادف التي يقتضي صهرها اشد الحرارة قبل المجميع ثم ما يقتضي صهره حرارة اقل من الحرارة اللازمة لصهر تلك وهلمَّ جرَّا بحسب انحطاط درجة الحرارة التي تصهر عندها . وينبغي ان يراعى هذا الترتيب تمام المراعاة وإن لا يدخل معدن على معدن الاً بعد ان يصهر الاول تمامًا

ثانيًا. اذا كانت الحرارة اللازمة لتذويب المعادن متفاوتة جدًّا توضع عليها طبقة من فح الخشب وإذا كان بينها قصدير كثير يوضع عليها طبقة من الرمل بدلًا من الفيم

ثالثًا . تحرّك المعادن الذائبة تحريكًا دائمًا باداةٍ ولا يكفُّ عن التحريك ولو في حال صبها من وعاء الى آخر

رابعًا. يستعل قليل من الخليط القديم في عمل الخليط الجديد اذا تيسر ذلك ولا يستعل لعمل الخليط الا الاوعية النظيفة الخالية من آثار الخليط الذي قبلة اما انواع الخليط فعدية نذكرمنها ما ياتي :

مسحوق من النوعي

عوضاً -

البداءة لتبرد فا

ارید اس وحینئذ خ

الحرارة ا معدن ا وعاء آخ

منهٔ فی اکم صقیلة و فی هذا ا

و م . كم الخليد خليا القصدير الاستعال

ويا وجزء مر الجنف

الخنف و الادمات (۱)

(۱) فبلصق الخ الماء ومجمنة خليط لبن به ان هذا الخليط بلصق شديدًا بالمعادن والزجاج والخزف ويصح استعاله عوضًا عن اللحام ولا سيا اذا كانت الادوات مًا لا يطيق الحرارة الشدية واكثرة مؤلف من مسعوق النحاس الدقيق (۱) وهو يصنع بوضع ٢٠ او ٢٦ جزءًا من مسعوق النحاس هذا في هاون من حديد الصب او هاون مبطن بالخزف وعجنها جيدًا بحامض كبريتيك (زيت الزاج) ثقلة النوعي ٨٠٠ الله من الزئبق ويحرّك تحريكًا دامًا من البداءة الى النهاية . وبعد ان تمتزج هذه الاجزاء امتزاجًا تامًا تغسل باعسن وتوضع على جانب لنبرد فلا يمضي عليها عشر ساعات او اثنتا عشرة ساعة حتى نقسو وتصير تخدش القصدير . ثم اذا اربد استعالها تحى الى درجة ٢٠٥ سنتيكراد فنصير لينة كالشمع بعد عجنها في هاون من المحديد . وحيئذ تمدُّ على سطح الاداة المطلوبة فتى بردت وقست تلصق بها لصوقًا شديدًا

خليط تُصنع منه الادوات الصغيرة بن ان هذا الخليط يذوب على درجة اوطاً من درجة الحرارة التي يذوب على درجة العليط المذكور قبله وهو صلب جدًّا وغير قصم ويصنع من ؟ اجزاء من معدن البزموث و ٦ من التوتيا و ١٢ من الرصاص تذاب جيدًا في وعاء وتحرَّك معًّا ثم نصب في وعاء آخر وتذاب ايضًا فتصير خليطًا واضح الحروف عند المجمود، وإذا غطَّت الادوات المصنوعة منه في الحامض النيتريك ثم غسلت بالماء وصقلت بخرقة من الصوف صارت اجزاؤها البارزة صفيلة وبقيت اجزاؤها الغائرة غبراء قائمة فيحسن منظرها بذلك كثيرًا ، اما مقدار ما يدخل في هذا المخليط من المعادن في اجزاء من المئة فهو ٢٧ أ ٢٧ من البزموث و ٢٤ ١٩٠ من التوتيا و ٢٠ أ٥٠ من الرصاص

خليطً يفرغ في القوالب الصغيرة له هذا اكنليط يصنع من ٦ اجزاء من البزموث و ٢ من النصدير و ١٠ من الرصاص فبعد ذوبانها وإخنالاطها معًا تجعل قضبانًا وتذخر الى حين الاستعال وحينئذ تذاب وتفرغ على ما برام

ويصنع خليط آخر مثلة ولكن اقسى منة مع سلامته من القصف من ٢ اجزاء من البزموث وجزء من البزموث وجزء من الرصاص . وتغط الادوات المفرغة منة في الحامض النيتريك المنف ونغسل بالماء وتصقل بخرقة من الصوف فيصير منظرها كمنظر الخليط الذي تصنع منة الادوات الصغيرة كاذكرنا آنقاً

⁽۱) يصنع صيوق النماس بتذويب كبريتات النماس وتستينة الى درجة الغليان ثم برسب بالتوتيا المعدنية فيلصق النماس الراسب بالتوتيا ويفرَّق عنها وإسطة الحامض الكبرينيك (زيت الزاج) المخفف، ثم يغسل والماء ويجنف على حرارة معتدلة

خليطٌ ابيض * يصنع من ١٠ اجزاء من حديد الصب و١٠ من المخاس و ٨٠ من التونيا و يفرغ في القوالب فلا يلصق بها و يبقى صقيلاً لامعًا ولو تعرّض للهواء من طويلة

خليط لعلى النياشين والنقود وما شاكل به لهذا التحليط انواع متعدّدة منها نوع يدوب على 1.5 شنيكراد وهو يصنع من ٥ اجزاء من البزموث وجزء من الرصاص وجزء من القصدير ، ونوعٌ يدوب على ١٢٦ شنتيكراد و يصنع من ٢ اجزاء من البزموث و٢ من الرصاص و٢ من القصدير . ونوعٌ يدوب على ٩٢ سنتيكراد و يصنع من جزء بن من كلّ من القصدير والبزموث والرصاص

دوي

فتري

(7)

18of

والعمو

منصو

3

السلو

الرسا

Kuk

القوة

الارض

تشيرو

تعترض

الاسلا الاسلا

سابها

الفرنس

(7)

السنة

خليطٌ ثلبَّس به الاجسام اللَّفرَغة في القوالب ﴿ يَصْنَعُ مِنْ جَرَّ مِنْ كُلِّ مِنْ القصدير والزئبق والبزموث وذلك بان يمزج الزئبق ببياض بيضة ويضاف الى القصدير والبزموث وها ذا ثبان ويخلط بها جيدًا فيحصل من ذلك خليط تطلى به الادوات المفرغة وهو سائل سخن بواسطة فيشاة

لحامٌ قاس للذهب به هذا اللحام يصنع من ١٨ جزًّا من الذهب من عبار ١٨ و ١٠ من النّفة و ١٠ من الخاس النقي على ما نقدَم في النوائد التي ذكرناها في صدر هنّه المقالة و يصنع لحامٌ آخر للذهب من ١٢ درهمًا من الذهب و يُحمن المخاس و ٢ من الفضة

و يصنع محام احر للدهب من ١٦ درهها من الدهب و ٢ من المحاس و ٢ من اللصة لحام قاس للفضة به يضنع من ٦٦ جزء أمن الفضة و ٢٢ من المخاس و ٢٦ من التونيا و يصنع لحام آخر للفضة من ٦ اجزاء من المخاس الاصفر و ٥ اجزاء من الفضة وجزء بن من التونيا

لحام الليلاتين عبد يصنع من ١/ ٩٩ جزء من الذهب ونصف جزء من معدني الليلاتين والإبريديوم

لحام للنكل * يصنع من ٥ اجزاء من النكل و ١٤جزاء من التوتيا تلعاب ثم تجعل رقعًا رقيقة وتسميق

لحام الحديد والنحاس الاصفر يتمدد ويتقلّص كالنحاس الاصفر على درجة واحدة من الحرارة *
هذا اللحام يصنع من ٢ اجزاء من القصدير و ٢/ ٢٩ جزء من النحاس و ٢/ ٧ جزء من التونيا

القليد حليب الماعز

اهرم اوقية من شعم العجول هرمًا دقيقًا جدًّا واربطها ربطًا خفيفًا في كيس من الموصلينا وإعلما في عائد الموصلينا وإعلما في عائد الموصلينا وإعلما في

مسائل واجوبتها

(۱) من تونس . ارجوكم الافادة عن سبب دوي اعدة التلغراف

ج • سببها ارتجاف دقائق السلك من جري الرياح عليها • ثم يتصل ارتجافها هذا بالاعدة فترتجف دقائقها لوجرً عليها حبلُ او نحوه فاهتزت دقائقها

(٢) ومنها . وإرجو الافادة عن مادة تلك الاواني البيض المنصوبة عند ملتقى السلك والعمود فانًا رأينا سلوك المجيوش الفرنسوية من دونها

ج ان هذه الكؤوس تنصب عند ملتق السلوك بالاعدة لتمنع الكهربائية من الافلات عن السلوك بالاعدة لتمنع الكهربائية من الافلات عن السلوك والجري على الاعدة فلا تؤدي الرسائل التلغرافية بل تبدّ دها بتبددها عن الاسلاك . لان الاعدة اجسام موصلة لتناول القق الكهربائية عن الاسلاك وترسلها الى الارض فتتبدّ د هناك وإما الآنية البيضاء التي نغيرض بين الاعدة وبينها فتضطرها الحملازمة لعترض بين الاعدة وبينها فتضطرها الحملازمة الاسلاك ، والدلك لا يستغنى عنها اللا اذا لبست الاسلاك مادة لا توصل الكهربائية جيدًا فتنوب النبها حالا سلاك التي جاءت مها الجيوش منابها حالا يظهر من سقالكم الآتي بها الجيوش الفرنسوية كما يظهر من سقالكم الآتي

(٢) ومنها . ما هي تلك الخيوط الفرنسوية |

اذهي ليست بمعدنية بلكتنَّب مطليِّ بالقطران من الخارج ويقال انها ليست بسلوك تلغراف بل سلوك تلفون

ج · ان الخيوط التي تشيرون البها هي سلوك معدنية كسلوك التلغراف المعدنية في ماديها ولكنها ملبسة بجسم يقال له الكوتابرخا وربما كانت ايضًا مطليةً بالقار · وإما الكوتابرخا فيُعرف عند عامَّة بلادنا بالمغيط وهو ليس بجيد لايصال الكربائية فيمنعها عن الافلات والتبدُّد وبحصرها في السلوك · والقار مثلة

(٤) من بيروت .ايُّ يوم هو اطول ايام السنة وكم هو طولة تمامًا

ج · ان اطول ايام السنة هو اليوم الذي تنزل فيه الشمس نقطة الانقلاب الصيفي وذلك يكون نقريبًا في اليوم الحادي والعشرين من حزيران بالخساب الغربي · وإما طولة فيخنلف باختلاف عرض البلد فطولة في يعروت هو على وجه التعديل ١٤ ساعة و ١٦ دقيقة ولكنة ليس كذلك في الاماكن التي الى شالي بيروت او جنوبيها

(٥) من ديرالقر. ما في الواسطة لتييض الشعرسوا كان في الوجه او في الراس بدون اذى انجلد

ج. لانعلم وإسطة لذلك غير دهنة بالبومادو

هذا على ما في كتاب علم الطب الشرعي الذي يعلَّم في المدرسة الكلية - الآان اقول ل المؤلفين في طول الاجنَّة وإوزانهم كثين الاختلاف حتى إن بعضهم يجعلون طول اكثر الاطفال حين ولادتهم نصف ما ذكراو اكثر قليلاً

ينش

ck

الزح

الص

سغي

بلند

وفيه

يعمل

3.2

فهل

غامًا

3

(وا

طنا

فنيو

شآك

(٩) من بيرونت . نرجوكم ان تتكرموا علينا بالافادة عن منافع السوس الذي يشربة الناس عندنا ايام الصيف

علدنا ايام الصيف الاغشية المخاطية وهذا كل ما يقال فيو ، وإما الاغشية المخاطية فهي البطانة المحمولة التي تبطّن كل تجاويف الجسد وهي ترى في باطن الانف والنم وعلى الشنتين (١٠) ومنها . أنمو النباتات في الليل والنهار على السواء ام يزيد نموها في احدها عن الآخر على السواء ام يزيد نموها في احدها عن الآخر الليل اكثر ما ينموب الماليل اكثر ما ينموب في النبات ينموب في الليل اكثر ما ينموب في النبات ينموب هذا الامرقد استقري في كل انواع النبات المواسا في المحرومات المواسا والكامض الكبريتيك لتركيب سائل المعارية والكامض الكبريتيك لتركيب سائل المعارية

ج. ٢٦ جزء بالوزن من بيكرومات الموتاسا النقي تذاب في ٤٠ جزء ا من الماء السخن ويضاف البها ٢٧ جزء ا من الحامض الكبريتيك (١٢) ومنها . أيكننا نقل صورة مطبوعة على قطعة خشب لاجل حفرها عليها وكيف ذلك حج . نعم ادهن سطح الخشب الذي تريد ان

تنقل الصورة الية بقرنيش من مذوّب المصطلى الوغوي مرطّب الصورة بقليل من الماء والصق

ثم رش معوق النشاعليه كاكان يفعل الفرنسويون والانكليز في سالف الزمن وكا يفعل بعضهم اليوم ، وقد يبيض الشعر بالكلور ولكنة سام (٦) من مصر ، ما هو الجوانو الذي يجلب الى هذه البلاد لا جل سهد الا راضي ومن ابن يجلب ج ، هو زرق نوع من طير المجرمتراتم بكثرة في جزائر بيرو وهو اجود انواع الزبل ولكنة كثيرًا ما يكون مغشوشًا

(٧) من راشيا الوادي كيف يذاب اكديد فاننا حاولنا اذابته في بوانق فكانت التارتكسرها قبل ان يذوب

ج · استعلم البواتق الحلمية فانها قوية على احتمال الحرارة والافاحلبوا البوائق من اور پا فائه ليس من ولسطة لاذابة الحديد الافاكوارة الشدية

(٨) من يافا .كم هو طول انجنين ووزنهُ من ابن شهر الى وقِت الولادة

ج . يكون الجنين في نهاية الشهر الأول كالشعين او المحصة ويكون طولة في نهاية الشهر السادس الثاني تحو نصف قيراط . وفي الشهر السادس من تسعة قراريط الى عشرة ووزنة من ليبرا الى ليبريين. وفي الشهر السابع من ثلاث ليبرات الى اربعة عشر قيراطاً الى اربع وفي الشهر الثامن من اربعة عشر قيراطاً الى ستة عشر ووزنة من اربع ليبرات الى خس . وفي الشهر التاسع من ستة عشر قيراطاً الى وإحد وغشرين ووزنة من خس ليبرات الى تسع . وعشرين ووزنة من خس ليبرات الى تسع .

من القبور المصرية فوجد فيه كاسًا من المرمر فيها حبوب قم فزرع بعض هذه الحبوب سنة ١٨٤٠ فنمت مثل القمح المصري وانتجت كل حبة منها نحو عشرين سنبلة وكان طول كل سنبلة نحو سبعة قراريط

(١٦) ومنها ما هوكبش الفرنفل ومن ابن يجلب چ، هو زهرشجر بنبو في ملقا وغيرها من جزائر الإمجر الصينية يُقطَف قبل تفتجه ويرسل الى انجهات

(١٧) من لمبنان . ألا تختلف حرارة جسد الإنسانِ بين الصيف والشتا

ج - كالآما دام صحيحاً ولكن اذا مات صارت حرارة جساء مثل حرارة الكان الذي يوضع فيه وإذا مرض فقد تختلف حرارة چسده يجسب المرض

نبيه . ورد علينا مساً لتان احداها في التليفون والأجري في تاريخ حاصيا وسياتي الجواب عليها في الجزء الآتي أن شاء الله

وجهها بالخشب فوق الفرنيش وإتركها حقى ينشف الفرنيش جيدًا ثم بلّل ظهر الورقة التي عليها الصورة بما الرد وإفركها باصبعك او بورق الزجاج حتى ينحف الورق ويزول ونظهر الصورة الإصقة بالخشب

(١٢) من يعلبك . كم طول وعرض اعظم سفينة وُجِدَّتِ الى الآن وكم مجمولها

ج. أعظم السبن الشراعية سنينة صُنِعَتِ بلندن هذه السنة طولها ٢٠٠ قدم وعرضها ١/٢٤ قدم وعلوها ٢٥ قدمًا وهي مصفحة بالحديد وفيها إربع سواري ومحمولها ٤٠٠ طنّ إ

(1٤) من الشام . نرجوكم ان تفيد وناكيف مل الجليد

ج . راجعوا وجه ٢٨٩ من السنة الخامسة (١٥) من دمشق قرانا حديثًا انه وجدت حبوب قنع مع الموميا المصرية وزُرعت فنبت فها ذلك صحيح وهل كان بموها مثل نمو قعما تمامًا أما كان يختلف عنه نوعًا

ج. أن السرغاردبر ولنكص فنج قبرًا قديًا

اعظم اساكل العالم

اعظر اساكل العالم اربع اولها المربول فانه بشحن منها واليها ٢٦٤٧٢٧٣ طنًّا في السنة (والطن نحوثماني منّة اقة) ثم لندن شحنها ٨٨٦ ،٣٢٣ طنًّا في السنة ثم كلاسكوشحنها ١٤٣٢٣٦٤ طنًّا في السنة طنًّا في السنة ثم نيو يورك شحنها ١١٥٣٦٧٦ في السنة . هذا ياعنيار الشحن وإما باعنيار التصناعة فنيو يورك تفوق مدن العالم اجمع

فائدة البنزين للامتعة * ان البنزين افضل جميع الاشياء لاهلاك الصراصير والعث وما شاكل ما ينسد الامتعة ويسهل وضعة عليها ولا يضرّ بها على الاطلاق

اخار واكتفافات واخراعات

والمفصفر حتى يصير موصلاً جيدًا للكهربائية. ثم يغطه في المغطس ويلبسه بالبطارية المعدن الذي يرين كما تلبس الملاعق ونحوها بواسطة الكهربائية. فيخرج المحيوان او النبت لابسًا ذلك المعدن وسالمًا من العطب

اصلب الخشب
يوجد باميركا الجنوبية شجر يستى شجر الحديد
لصلابة خشبه وهو ينبت في القفار التي تمر بها
سكة الحديد في نواحي الباسيفيكي الجنوبي،
روى الثقات أن لبَّه أذا يبس جيدًا يتسوحني
ترتد الفاس عنة نابية ويكاد المنشار الجيد
لا يقطعة وإذا اشعل تخرج منة حرارة شدياة جدًّا

اشتعل معدن من الكعربت حديثًا في سيسيليا فامات ثلثة عشرفاعلًا واضرً بنحو اربعين آخريب في خبره سبب اشتعاله ، ذلك انهم ملًا ول مركبة منه وساقوها على سطح مائل فاتنق ان انقطع حبلها فكرّت راجعة الى المعدن بسرعة شدينة فحصل من حكمًا على ما تحتما حرارة شدينة اشعلت الكبريت فامتدت لهبة الى سائر النواحي امتدادًا سريعًا فاشتعل المنجم كلة قبل ان تمكّن اولئك المنكودو الحظ من الفرار منة

تاثير النور الكهربائي في النبات ظهر الخيرًا من تجارب الدكتورسيس في هذا المعنى ان النور الكهربائي يعجل غو النبات تعجيلًا عظيًا . وذلك انه زرع قبحًا وشعيرًا وهرطانًا وغيرها من الحبوب في العراء وكان يضي على جانب منها قنديلًا كهربائيًّا قوتهُ قوة اربعة آلاف شمعة يضعه على علو خسة امتام ويترك الجانب الآخر بلا نور فلم يظهر فرق في غوا مجانبين حتى اعندل الطقس في اواخر شباط فنها المجانب الذي كان يضاء عليه مترًّا عاجلًا حتى صار علوة اربع اقدام وازهر سنبله عاجلًا حتى صار علوة اربع اقدام وازهر سنبله عادة والما راما المجانب الذي لم يضأ عليه فلم يبلغ علوة قدمين ولم يظهر لسنبله الذي لم يضاً عليه فلم يبلغ علوة قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضاة الميه المها بلغ علوة قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضاة الميه المها ببلغ علوة قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضاة عليه الم يبلغ علوة قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضاة علية الم يبلغ علوة قدمين ولم يظهر لسنبله الشرياء المناه المها المها

تلبيس الحيوانات والنبانات معدنًا بسط الاستاذ كريستيان الجمعية الطبيعية برلين طريقة جدياة لحفظ الحيوانات والنبانات من البلي بتلبيسها معدنًا بالكربائية وإراهم ورقة من ورق التوت وسرطانًا وفراشة ودماغ ارنبة وزر ورد وغيرها ملبسة ذهبًا وفضةً ونخاسًا وكانت كل دقائقها واضحة كانها لم تلبس شيئًا . وطريقته هن بالاختصارانه يغط مايريد تلبيسه في نيترات النضة (حجرجهم) مذوبًا في الكول غيرجه ومجففة ويعالجه بالهيدروجين المكبرت

ا النطار فند ص

نوز ۱۰ بضي زه کثبرًا ا

قرب ق جرمانیا الانکلیز

الاندىيىر ماخرى الكهريا نبورين

الولايات فيها طو

ان سكل وعرضًا

السكة ا سنين تم الصيف

يە وتخسر م

ان سامة تسبً

الرجلين

شجرة لدَّاغة

كوينسلاند باوستراليا وهوجيل المنظر ولكنة

مولم الماس طولة من قيراطين الى خمس عشرة

قدمًا ويفيح رائحة كربهة جدًّا. قال فيه بعض السيَّاج

كنت اخرج الى الغابات لصيد ديوك الحبش

فانسى الشجرة اللااغة حتى افطن اليها بشم رائحتها

الكريمة . وإنفق ذات مرَّة انها لدغنني لدغة

خنيفة فكانالما لايطاق ولكن لايظارلة اثر وظلّ

الكان الملدوغ مني برتخي ملمسة ويلين كلما اصابة

الماء عدة اشهر بعد اللدغ. وقد رأيت رجلًا عظم الصبر على الالم يتمرَّغ بالتراب معولاً من ألملد غها.

وشاهدت حصانًا دخل الى غابة من شورها فلما

خرج طار عنلهٔ منهٔ وكان يفتح فاهُ ويهج على كل

من يقترب اليه حتى انتزم اصحابة ان يطلقوا عليه

الرصاص ويقتلوه وإذا لدغت كليًا اندفع بعنف

وهو يعوي عوالة مرًّا لشدة المه ويعض المكان

هذه الشجرة والاصحُ هذا النجم ينبت في

السكك الحديدية الكيربائية ان عدد السكك الحديدية التي يجري الفطار عليها بالكهر بائية آخذ في الازدياد سريعًا. فقد صارطول كل السكك التيمدَّت الى اواسط نوز ١٦٠ كيلومترًا اي نحو ١٠٠ ميل * ولا عضى زمان طويل حتى يزيد طولها عرب ذلك كثيرًا لانهم عن قريب يكلون (او قد آكلوا) سكة قرب قينا طولها كيلومتران ونصف وسكتين في جرمانيا طول احداها كيلومتران وسكة في بلاد الانكليز تحت نهر التمس طولها كيلومتر وخمس واخرى في ويلس طولها ٢٠ كيلومترًا يستمدون الكربائية لقطارها من الماء المحدر. وإخرى في نبورين واخرى في ميلان بايطاليا وإخرى في الولايات المتحدة باميركاطولها • الكيلومترا وإخرى نيها طولها كيلومتر واربعة اخاس. هذا ولا يبعد ان سكك الحديد الكهربائية تخترق الارض طولاً وعرضًا قبل ان ينقهي مجلس بلدية بيروت من السكة التي قطع لها الشجار راس بيروت منذ سنين ثم غادرها لعابري السبيل معفرة ومحرقة في الصيف ومزلقة ومغرقة في الشتاء

الملدوغ ويَزَّقهُ بانيابهِ تمزيقًا اه التلفون وناقوس الغوَّاصين

قد جربول استعال الة ايفون سنة ١٨٨٠ وهذه السنة للمخاطبة بين الذين ينزلون في ناقوس الغواصين الى السفل الماء والذين يديرون ذلك الناقوس على وجه الماء نوجدوا انه ما دام التليفون داخل الناقوس فالذين على وجه الماء يسمعون صوت كل ما يجري في الناقوس تحت الماء كضرب المعول أو القدوم أو هماة العملة الذين يغوصون

يصرف على سك كل ١٠٠٠ ليرة ليرتان وتخسر من ثقلها في خمس عشرة سنة خمس ليراث الجهارب السامة

ان الجوازب المصبوغة بصبغ احمر قد تكون سامة تسبّب حكة في الرجاين وذلك من فعل عرق الرجاين بلح الفصد بر الذي يستعل التثبيت صبغها

النتائج العلمية من ضرب الاسكندرية قال في حريدة الانجنير اشترك في ضرب الاسكندرية غاني مدرعات فيها اربعة مدافع ثقل كلُّ منها ٨١ طنًّا (الطن نحو ١٠٨ اقة) ولربعة عشر مدفعًا ثقل كلُّ منها ٢٥ طيًّا وثلاثون ثقل كلُّ منها ١٨ طنًّا وإَربعة وعشرون ثقل كلُّ منها ١٢ طبًّا هذا عدا المدافع الصغيرة الكثيرة العدد . وإقوب هذه المدرعات مصفح بصفائح من الحديد سمكها ٢٤ قيراطًا واضعفها بصفائع سمكما ٦ قراريط وما بقي فيين بين وقد انفق الانكليز على كلّ من كبارها نحو ٧٥٠ الف ليرة انكليزية وقضوا في عمل كلِّ منها نحق عشر سنوات وجمعوا فيها اقصى ما بلغوا اليه بالعلم والغنى فلاعجب اذا دكول بها طوابي الاسكندرية ولم يلحقهم منها ضرر. وقد ثبت من هذا الضرب ثلاث قضايا اولاها عظم فائبة التدريع لحفظ آلات السفن وحاميتها لان المدرعة بصفائج سكها 7 قراريط وقاها درعها مثل المدرعة بصفائح سمكها ٢٤ قيراطًا. ولوكانت غير مدرعة كما اشار السر وليم ارمسترنك (انظر وجه ٧١٦ من مقتطف السنة ٦) لاضرَّت بها مدافع الاسكندرية ضررًا بليغًا. وثانيتها وجوب الاعتباد على المدافع الكبيرة في الهجوم لا على التربيدو ولا على الكبش لإن كلاً منها لا ينفع في مثل هنه اكحرب . وثالثتها صعوبة تحكيم المدافع ووقاية المدرعة من التربيد و بعد ارتفاع الدخان الكثيف وحجبه كل شيء عن نظر

المدفعيين . لانه حالما شرعت المدرعات في اطلاق المدافع علا امامها دخان كثيف حجب الطوابي عنها حتى كانت تضطران ثنوقف عن اطلاق المدافع الي ان ينقشع الدخان ولكنها كانت حالما تطلق المدافع بنصب الدخان عليها سرادقه . وعليه فقوارب التريدو منية عليها سرادقه . وعليه فقوارب التريدو منية عليها الله يكنها ان تدنومن عليها المدرعات الكبين غير منظورة وتدس تحتها المدرعات الكبين غير منظورة وتدس تحتها الما المحال

التل الكيير

يظن يعض الباجنين في الآثار المصرية ان التل الكبر الذي اشتهر حديثًا باعظم موقعة حدثت بين المصريين والإنكليز هو التل الذي بني عليه بنو اسرائيل مدينة المخازن فيثوم لفرعون ملك مصركا ورد في الاصحاج الاول والعدد المحادي عشر من سفر الخروج حيث يقول: فجعلوا (اي المصريون) عليهم (اي بني اسرائيل) رؤساء تسخير لكي يذلوه بائقالم فبنوا لفرعون رؤساء تسخير لكي يذلوه بائقالم فبنوا لفرعون مديني مخازن فيثوم ورعسيس اه ويظن مدينة ويطن هو محل مدينة فيثوم و وإما مدينة رعسيس فيظنون انها كانت مبنية علي تل المسخوطة فيظنون انها كانت مبنية علي تل المسخوطة

ان اهالي الشمال بنروج لقلَّة العلف عنده يطعمون بقرهم السماك وكذلك غيرهم من اهالي الشمال مويقال ان البقر اذا اعنادت أكل السمك أكلته كما تأكل الاعشاب

انهٔ یوج مسهٔ یر

أ فبراه و وجاء يا والولايا

نظار ف بازدیاد

والنقوا. الغرائم

الكو اطباء بعتمدور

ه بنعلَّق وقد ض

نے وا۔ مًا يتعلن واحد ف

منة فص المطبعة بعض الاغلاط التاريخية

الله بعضهم كتابًا في الاغلاط التاريخية التي تداولها الكتّاب غير منتبهين اليها . ومن جلة الاغلاط التي ذكرها في هذا الكتاب ان كورش الفارسي لم يحاول حرق كريسُس كا قبل لان ديانة الفرس تمنعة من تدنيس النار بحرق الاجساد فيها . وإن التيه الذي كان في كريت خرافة لا اصل لها . وإن ديوجنس لم يسكن برميالاً قط . وإن رومية لم تبن على سبعة نلال . وإن حرق مكتبة الاسكندرية خرافة لم يذكرها احد من المورخين الاسكندرية خرافة لم يذكرها احد من المورخين الا بعد وقوعها المزعوم بست مئة سنة

مقدار المطر الذي نزل في جوار المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في شهر تشرين الاول ٢٢ ٢ من القيراط او ٢٤ ٢ المليم، تر

في المدرسة الكلية

صبي كوربائي

عن

جا في رسالة الى جريدة توليد الانكليزية اله يوجد في مدينة بريطن صبي كربائي كل من مسه برتعد ارتعادا كهربائيا وإنه يشي امام الناظر فبراه و عصه واله ولدفي اوستراليا وإماه انكليزيان وجا يعرض نفسة للفرجة في زيلاندا الجديد والولايات المخدة و فإن الفوة الكهربائية ابتدأت نظهر فيه وهو ابحث خس سنوات ثم تزايدت بازدياد عروا وانه يشفي ألم الراس والروماترم والنقر الجيا قلنا اذا صع دلك كان من اغرب الغرائب

الكومس السل الكومس اللم المجي للبن الخيل المختمر. وقد وجد اطباف روسيًّا حديثًا الله ينفع المسلوليون وصار وا بعمدون عليه في معالجتهم

-000-000-

هلايا ونقاريظ

نظام الحلقات في سلسلة ذوات الفقرات تاليف الدكتور جورج بوست استاذ الجراحة والنبات

هذا هوا نجوه الثاني من نظام الحلقات فالاول بعث في ذوات الثدي وهذا في الطيور والثاني اصلح من الاول لغة واوضح معنى ولكنة مثلة في كونوكتابًا ابتدائيًّا كثير الصور والنوادر بنا متعدد القصص تلدُّ مطالعته الجمهور و ولما كان أكثره قد طبع ونشر في جرين الطبيب نجتزي عن ايراد الامثلة منه بالاشارة الى اعداد الطبيب

جالة اللحظ في علم الوعظ النف النس الدكتور هاري جسب هذا الكتاب يشتل على فصول شتى في ما يعلَّق بحقيقة الوعظ وفوائده وإنواعه وإقسامه وقد ضمَّ مؤافئة الميكتابًا آخر سهاه مصابح الدعاة على جاجبات الرعاة استوفى فيه شرح اللاهوت مًا يتعلق بوظيفة القسوس وكلاها في مجلد واحد فيه اكثر من خمس متَّة صفحة وقد اخترنا واطبعة الاميركانية

الديوان المشهور المنتقى من فرائد قصائد ناظمه المطبعة الاميركانية النسخة منه بعشرة غروش ونوادرها . يباع في مطبعة ثمرات الفنون بربع ريال مجيدي

فضل جمعيَّة الكراريس البريطانيَّة

قد تكرّمت علينا جمعية الكراريس البريطانية بهدية غراء وهي صور عديدة الاشكال والانواع تُنشِّر في المقتطف لتعيم الفوائد للقرَّاء. في علينا ان نسدي لها خالص الثناء على هدينها السنيَّة وكم لها في الشرق مثل هذه اليد البيضاء

تتبة الانسكلوبيذيا العمومية

فيوهم

حال

ولمآء

الخصر

طرق

على ف

على مو

وترغ

نذكر

بخيث

وعلية

Hulz

المقعرة

زجاج

وتح

ويتسإ

قد تكرَّم علينا جناب الدكتور أدْون لويس استاذ الكمياء والطبيعيَّات في المدرسة الكليَّة باربعة مجلَّدات نمَّة الانسكلو پيذيا التي اهداها قبلاً لمكتبة المقتطف. وهي لتضمَّن جلَّ ما عنق وجدُّ الى هنه السنة . فللدكتور مضاعف الشكر على المديتين

صبغ جديد عرض مسيو لکوك ده بوابودران على اكادمية العلوم صبغًا بنفسجيًّا جديدًّا تكوَّن على وجه غراء النشاء المعرَّض لبخار اكحامض اكفليك

الرُّحُم الباردة ذكر الدكتور فلَيْت في الجرنال الجيولوجي رُجُها وقعت على الارض باردةً

السالفة مع المناء على موَّلفهِ الفاضل . يباع في

من من النبيه والمادلا العلم الماديد الماديد

لقد صدق من قال ان شعر ابن النبيه اعذب من الماء الزلال وإغرب من السحر الحلال كيف لا وهو القائل المرجة المجالية المراجة

والليل تجري الدراري في مجرَّتِهِ كالروض تطفوعلى نهر ازاهره وكوكب الصبح نجّابٌ على يدِهِ مُخَلَّقُ مُلَّا الدنيا بشائرة وإيضا

ساق تكوّن من صبح ومن غسني فابيضٌ خدّاهُ واسودت غداءرهُ والقائل في الرثاء الناسُ للموتِ كخيل الطّراد فالسابقُ السابقُ منها الجواد والله لا يدعو الى داره الأمن استصلح من ذي العباد والموتُ نقاد على ڪنهِ جواهر يخنارُ منها الجياد والمرة كالظلُّ ولابدُّ أن يزولَ ذاكَ الظلُّ بعدَ امتداد لا تصلح الارواح اللا اذا

سرى الى الاجساد هذا الفساد وقد تكرَّم حضرة صاحب العزَّة عبد القادر افندي قباني مدير غرات الفنون بطبع هذا